

| Broche écran module ILI9341 2.8" sur PCB rouge, avec le connecteur 14 pins | Broche Raspberry Pi 4 | Numéro Pin sur écran | Couleur | Rôle |
|--|-----------------------|----------------------|---------|-----------------------------|
| VCC | 3.3V | 1 | Rouge | Alim 3.3V |
| GND | GND | 6 | Noir | Masse |
| CS | GPIO8 | 24 | Blanc | Chip Select LCD |
| RESET | GPIO24 | 18 | Orange | Reset LCD |
| DC | GPIO25 | 22 | Jaune | Data/Command LCD |
| SDI (MOSI) | GPIO10 | 19 | Vert | SPI MOSI LCD |
| SCK | GPIO11 | 23 | Bleu | SPI Clock LCD |
| LED | 3.3V | 17 | Marron | Rétroéclairage |
| SDO (MISO) | GPIO9 | 21 | Violet | SPI MISO LCD |
| T_CLK | GPIO18 ???? Problème | 12 | Bleu | SPI Clock Touch |
| T_CS | GPIO27 | 13 | Blanc | CS Touch XPT2046 |
| T_DIN (MOSI) | GPIO23 | 16 | Vert | MOSI Touch |
| T_DO (MISO) | GPIO19 | 35 | Violet | MISO Touch |
| T_IRQ | GPIO17 | 11 | Orange | Interrupt Touch (optionnel) |

| Broche Bouton | Broche Raspberry Pi 4 | | Couleur | Rôle |
|---------------|-----------------------|--|---------|----------|
| Broche 1 | SCL1 | | Rouge | Contrôle |
| GND | GND | | Noir | Masse |

| Broche Servo1 haut | Broche Raspberry Pi 4 | | Couleur | Rôle |
|--------------------|-----------------------------|--|---------|-----------------|
| VCC | Aucune alimentation séparée | | Rouge | Alim 5V externe |
| GND | GND Pi + GND Alim | | Noir | Masse |
| Broche 3 | GPIO5 | | Blanc | Contrôle |

| Broche Servo2 bas | Broche Raspberry Pi 4 | | Couleur | Rôle |
|-------------------|-----------------------------|--|---------|-----------------|
| VCC | Aucune alimentation séparée | | Rouge | Alim 5V externe |
| GND | GND Pi + GND Alim | | Noir | Masse |
| Broche 3 | GPIO16 | | Blanc | Contrôle |

| Broche Anneau1 Neopixel 24 leds | Broche Raspberry Pi 4 | | Couleur | Rôle |
|---------------------------------|-----------------------|--|---------|-----------|
| VCC | 5V | | Rouge | Alim 3.3V |
| GND | GND | | Noir | Masse |
| Broche 3 | GPIO18 | | Vert | Contrôle |

| Broche Anneau2 Neopixel 12 leds | Broche Raspberry Pi 4 | | Couleur | Rôle |
|---------------------------------|-----------------------|--|---------|-----------|
| VCC | 5V | | Rouge | Alim 3.3V |
| GND | GND | | Noir | Masse |
| Broche 3 | GPIO13 | | Vert | Contrôle |